Tunic ®

Concentrado Emulsionable
Fungicida
Registro Unificado: 067-F2-SESA-U
Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
Fungicida Sistémico/translaminar Fungicida de acción preventiva y curativa, efecto prolongado, para el control de Sigatoka Negra (Mycosphaerella fijiensis) en banano y plátano.	El producto penetra rápidamente en los tejidos internos de la planta evitando quedar expuesto a lluvias o agentes ambientales que lo "inactiven", de forma que se asegura su disponibilidad en cantidades suficientes para controlar eficazmente las enfermedades del cultivo. El producto se transloca translaminarmente y llega hasta los tejidos más internos de las hojas asperjadas lo cual favorece el control de infecciones que se inicien tanto por el haz como el envés de las hojas (acción translaminar). Controla los patógenos que recién han iniciado su proceso de infección así como también protegen contra posteriores (futuras) infecciones además de disminuir la esporulación de patógenos que ya están establecidos, todo lo cual da flexibilidad en la época de aplicación y control eficaz de las enfermedades.

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Difenoconazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	3-chloro-4-[(2*RS*,4*RS*;2*RS*,4*SR*)-4-methyl-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	24.73 %P/P de Difenoconazol
Nombre Comercial:	**TUNIC ® 250 EC**
Fórmula Estructural:	Difenoconazol
Fórmula Empírica:	$C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$

Peso Molecular:	406.3
Grupo Químico:	Triazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FITUNICQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado FíTunic:	Líquido
Flamabilidad:	70 °C a 975 hPa
Densidad de la formula	1.011 g/cm^3 (20 - 25 °C)

4. TOXICOLOGIA

Categoría III Ligeramente Peligroso

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

No ingerir el producto, no inhalar la nube de aspersión.
Irritante para la piel, ojos y sistema respiratorio.
Durante la preparación y utilización del producto: NO COMER, BEBER O FUMAR. EVITE el contacto con la piel y los ojos.
USAR ropa de trabajo, overol, sombrero, botas y guantes.
Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.
Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
Evitar la ingestión del producto.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

En caso de intoxicación accidental por:
Ingestión: No provoque el vómito.
Contacto: con la piel, lave la parte afectada con abundante agua y jabón; con los ojos, lávelos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (15 minutos).
Inhalación: retirar al paciente a un lugar ventilado.

CONSULTAR UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

Síntomas.- Puede ocasionar irritación.
Diagnóstico.- Métodos analíticos ayudan a confirmar la absorción del producto.
Tratamiento.- No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Para mayor información, dirigirse a ECUAQUIMICA C. A. Telf.: 2682 050 Guayaquil, 2861 690 Quito.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01800 914842

Manejo y disposición de desechos y envases

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
El producto es inflamable a altas temperaturas.
Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.
En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

Medidas para la protección y conservación del ambiente

Muy tóxico para organismos acuáticos. Mantenga el ganado y animales domésticos lejos del área de aplicación.
No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

Instrucciones para un buen almacenamiento

No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
No almacenar en casas de habitación.
Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -10 ° C o superiores a 35 °C.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILZARSE PARA ONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de Acción

El difenoconazol (DFZ) pertenece al grupo de triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. DFZ detiene el desarrollo del hongo interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

Modo de Acción

DFZ es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Tiene actividad preventiva y fuerte acción curativa. Sin embargo, aunque el modo de acción permite su uso como protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para prevenir daño irreversible en el cultivo y desarrollo de la enfermedad.

Compatibilidad

Puede ser usado con la mayoría de fitosanitarios. En caso de duda, se recomienda efectuar una prueba previa de compatibilidad.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedades		Dosis l / ha.
	Nombre común	Nombre científico	
BANANO (*Musa sapientum*)	Sigatoka negra Sigatoka amarilla Cordana	*Mycosphaerella fijiensis Mycosphaerella muTunicla Cordana musae*	0,3 - 0,4
PLÁTANO (*Musa paradisiaca*)	Sigatoka negra Sigatoka amarilla Cordana	*Mycosphaerella fijiensis Mycosphaerella muTunicla Cordana musae*	0,3 - 0,4

Modo de Empleo:

Los caldos de aspersión deben prepararse solo inmediatamente antes de su aplicación y no deben guardarse para el día siguiente.

- Mezcla en aceite.
- Vierta de 11 - 13 litros de aceite agrícola por ha. en el tanque de mezcla y agregar la dosis recomendada de Tunic® , luego agitar vigorosamente durante 5 minutos y luego aplicar al cultivo.
Mezcla en emulsión agua-aceite.
- Vierta 6 - 7 litros de aceite en el tanque de mezcla, luego incorpore la dosis recomendada de Tunic® más el emulsificante (5 cm3 por cada litro de aceite), agitar bien durante 5 minutos, luego adicionar 15 litros de agua a la mezcla y finalmente agitar mínimo 15 minutos y aplicar al cultivo.

Frecuencia de aplicación

Realizar la aplicación cada 21 - 26 días.

Reingreso al cultivo

12 horas después de aplicado el producto.

Última aplicación antes de la cosecha

No existen restricciones.

Época de aplicación

Con los primeros síntomas de la infestación, en períodos alta presión de la enfermedad que normalmente se presentan en los meses de Diciembre a Mayo. Realizar 2 aplicaciones continuas de Tunic ® y luego rotar a un producto de grupo químico diferente. Realizar máximo 6 aplicaciones por año.

Fitocompatibilidad

Tunic ® 250 EC, usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con los cultivos de banano y plátano. Sin embargo, se recomienda en caso de duda hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- Litro
- Caneca de 200 litros.
- Bidón 50 litros.

Fabricado por:
Syngenta Crop Protection AG,
Basilea, Suiza

Formulador:
Syngenta S.A.
Cartagena - Colombia

Importador y Distribuidor:
AGRIPAC S.A.
Guayaquil: Cordova 623 y Padre Solano
Telf.: 04-2560 400 -
Fax: 04-2313 327
Quito: Av. Morán Valverde
Telf.: 02-2678 947
Fax: 02-2675 998

Titular del Registro
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842